

M. Chatin dit qu'il ne croit pas à la carnivorité des plantes ; il croit seulement que les urnes emprisonnent les insectes.

M. Duchartre demande à M. Maury s'il a examiné la nature du liquide sécrété par les urnes. On a remarqué que, dans les *Pinguicula*, ce liquide est à peine acide tant qu'il n'est pas en contact de substances étrangères ; mais, dès qu'un corps irritant s'y dépose, l'acidité se manifeste, et Darwin croyait pouvoir en conclure que le liquide devenait alors un agent de digestion.

M. Maury répond qu'il n'a pu étudier le liquide à ce point de vue, parce qu'il n'a eu à sa disposition qu'une seule urne de *Cephalotus*, mais il se propose d'examiner prochainement sous ce rapport le liquide sécrété par les urnes des *Nepenthes*.

LES PLANTES MONTAGNARDES DE LA FLORE PARISIENNE ;
par **M. A. CHATIN** (suite)(1).

FONTAINEBLEAU. — Localité renommée pour sa riche florule, qui, en outre des espèces alpestres, compte comme tous les pays au sud de Paris, une petite colonie austro-occidentale. Son grès classique est à peu près partout, faisant place cependant à quelques îlots calcaires ou dominé par eux (Mont-Pierreux, partie du Mail Henri IV) ; nombreuses mares (Belle-Croix, Franchard, etc.) placées dans les dépressions du grès pour la plupart. L'herborisation se faisait, avant les chemins de fer, en trois jours. La diligence de Paris laissait les botanistes à Chailly, d'où après déjeuner, on se rendait à Fontainebleau, les boîtes pleines, par la mare aux Évées, le Cuvier, Belle-Croix (où l'on faisait provision de beaux rhomboédres de grès infiltrés de carbonate de chaux) et le Mont-Pierreux.

On compte dans la florule montagnarde : *Gentiana cruciata* et *G. Pneumonanthe*, *Atropa Belladonna*, *Digitalis lutea*, *Veronica Teucrium*, *V. scutellata*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Monotropa Hypopitys*, *Phyteuma orbiculare*, *Antennaria dioica*, *Inula Helenium*, *I. hirta*, *Hypochæris maculata*, *Scabiosa Columbaria*, *Asperula tinctoria*, *Lonicera Xylosteum*, *Sambucus racemosa*, *Peucedanum Cervaria* et *P. Oreoselinum*, *Laserpitium asperum*, *Pimpinella magna*, *Trinia vulgaris*, *Sedum villosum*, *Sorbus Aria*?, *S. aucuparia*, *S. torminalis*, *S. latifolia*, *Amelanchier vulgaris*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rubus tomentosus*, *Coronilla minima*, *Genista pilosa*, *G. sagittalis*, *Orobus niger*, *Trifolium montanum*, *T. medium*,

(1) Voyez plus haut, p. 76.

T. ochroleucum, *T. rubens*, *Sedum villosum*, *Epilobium spicatum* et *E. montanum*, *Hypericum montanum*, *H. quadrangulum*, *Malva moschata*, *Euphorbia Gerardiana*, *E. Esula*, *Asarum europæum*, *Geranium sanguineum*, *G. pyrenaicum*, *Impatiens Noli-tangere*, *Linum Leonii*, *Arenaria triflora*, *Dianthus deltoides*, *Polygala austriaca*, *P. depressa*, *Drosera rotundifolia*, *Viola lancifolia*, *Alyssum montanum*, *Cardamine impatiens*, *Erysimum cheiriflorum*, *Hesperis matronalis*, *Hutchinsia petræa*, *Alyssum montanum*, *Ranunculus silvaticus* (mare aux Évées), *Anemone silvestris*, *A. ranunculoides* (vers l'Obélisque), *Thalictrum minus*, *Maianthemum bifolium*, *Phalangium Liliago*, *P. ramosum*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Orchis montana*, *O. pyramidalis*, *O. ustulata*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima*, *G. viridis*, *Cephalanthera ensifolia*, *C. rubra*, *Limodorum abortivum*, *Goodyera repens* (1), *Epipactis atrorubens*, *Ophrys arachnites*, *O. muscifera*, *Juncus squarrosus*, *Carex ampullacea*, *C. ericetorum*, *C. montana*, *Avena pratensis*, *Nardus stricta*, *Sesleria cærulea*, *Stipa pennata*, *Asplenium germanicum*, *A. septentrionale*, *A. Halleri*?, *Cystopteris fragilis*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

Au nombre des représentants de la flore du sud-ouest, se trouvent à Fontainebleau : *Scabiosa suaveolens* et *S. ucranica*?, *Tillæa muscosa* et *T. aquatica*, *Illecebrum verticillatum* ; *Trifolium scabrum*, *striatum*, *strictum* et *subterraneum* ; *Helianthemum pulverulentum* et *H. umbellatum*, *Ranunculus Chærophyllos*, *R. gramineus*, *R. nodiflorus*, *R. parviflorus* et *R. tripartitus*, *Allium flavum*, *Scilla autumnalis*, *Carex obesa*.

GISORS-CHAUMONT EN VEXIN, LIANCOURT. — Région à florule intéressante, où je fis pour la première fois une herborisation publique en 1864, sous la direction de M. Antoine Passy, aussi distingué botaniste qu'éminent géologue, et de M. Frion, conseiller général de l'Eure, l'un des hommes qui connaissaient le mieux la localité (2).

On visite successivement les marais de Liancourt, des coteaux calcaires, les vallées de la Troesne et de l'Epte, où croissent les espèces montagnardes ci-après énumérées :

Gentiana germanica et *G. Pneumonante*, *Atropa Belladonna*,

(1) Au Mail Henri IV, où mon herborisation le trouva pour la première fois, et en abondance, le 22 juillet 1854. Introduit sans doute avec les graines de Pin, il a été observé depuis dans d'autres pinières des environs.

(2) Nous étions au nombre de 190, aujourd'hui dispersés partout ou morts ; parmi les derniers, je garde le souvenir de Paul Leroux de Bretagne, toujours le plus heureux pour découvrir les plantes rares, des frères Eugène et Henry Fournier, de Gaudefroy et de Ramey, des D^{rs} Jamin, Forget et Piette.

Verbascum nigrum, *Digitalis lutea*, *Pinguicula vulgaris*, *Brunella grandiflora*, *Stachys alpina*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Lysimachia nemorum*, *Monotropa Hypopitys*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium Myrtillus*, *Phyteuma orbiculare*, *Antennaria dioica*, *Cirsium eriophorum*, *Doronicum plantagineum*, *Inula salicina*, *I. Helenium*, *Senecio silvaticus* et *S. viscosus*, *Asperula odorata*, *Ægopodium Podagraria*, *Libanotis montana*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Alchemilla vulgaris*, *Geum rivale* et *G. intermedium*, *Coronilla minima*, *Cytisus decumbens*, *Genista pilosa*, *Trifolium ochroleucum*, *Polygonum Bistorta*, *Daphne Laureola* et *D. Mezereum* (à Trie-le-Château), *Asarum europæum*, *Geranium pyrenaicum*, *Lychnis silvestris*, *Polygala austriaca*, *P. depressa* et *P. calcarea*, *Drosera intermedia* et *D. rotundifolia*, *Parnassia palustris*, *Cardamine amara*, *Corydalis solida*, *Thalictrum aquilegifolium*?, *Aconitum Napellus*, *Actæa spicata*, *Helleborus viridis*, *Galanthus nivalis*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Orchis pyramidalis*, *Herminium Monorchis*, *Platanthera montana* et *P. bifolia*, *Cephalanthera ensifolia*, *Limodorum abortivum*, *Epipactis atrorubens*, *Spiranthes æstivalis*, *Ophrys arachnites* et *O. muscifera*, *Luzula maxima*, *Scirpus compressus*, *Carex ampullacea*, *C. digitata*, *C. lævigata*, *C. silvatica*, *C. panicea*, *C. pulicaris*, *C. stellulata*, *Lycopodium clavatum*, *Nephrodium Thelypteris*, *Cystopteris fragilis*, *Blechnum Spicant*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

Sur les ruines des vieux châteaux de Chaumont et de Gisors croissent : *Dianthus Caryophyllus*, *Silybum Marianum*, *Fœniculum officinale*, *Corydalis lutea*, plantes naturalisées au moyen âge en raison des vertus qu'on leur attribuait.

GOURNAY-LIONS-LA-FORÊT. — On y trouve les espèces suivantes : *Pinguicula vulgaris*, *Globularia vulgaris*, *Cineraria lanceolata*, *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris*, *Dentaria bulbifera* (forêt de Lions, près Neufmarché), *Actæa spicata*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Spiranthes æstivalis*, *Herminium Monorchis*, *Juncus squarrosus*, *Eriophorum vaginatum*, *Scirpus cæspitosus*, *Carex ampullacea*, *Lycopodium inundatum*, *Nephrodium Thelypteris*, *N. spinulosum* et *N. dilatatum*, *Aspidium aculeatum*, *Ophioglossum vulgatum*.

Viennent aussi là, avec les plantes montagnardes : *Umbilicus pendulim*, *Arabis arenosa*, *Rhynchospora alba*, etc.

ILE-ADAM. — Ses collines calcaires et ses prairies tourbeuses donnent asile à une riche florule, qu'ont fait connaître aux botanistes les herborisations publiques que j'y dirige presque chaque année depuis l'ouverture des chemins de fer. Bon nombre de découvertes y ont été ajoutées, en

ces derniers temps, par M. le Dr de Saint-Avid et par M. G. Camus, pharmacien; ce dernier, originaire de Champagne-lès-l'Ile-Adam, a surtout étudié les Orchidées de la flore de Paris (en grand nombre sur les calcaires de l'Ile-Adam), lesquelles ont fait de sa part l'objet d'une savante et magnifique publication. Les espèces montagnardes sont :

Gentiana germanica et *G. Pneumonanthe*, *Atropa Belladonna*, *Veronica Teucrium*, *V. prostrata*, *Stachys alpina*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Pinguicula vulgaris*, *Campanula persicæfolia*, *Phyteuma orbiculare*, *Antennaria dioica*, *Doronicum plantagineum*, *Cirsium eriophorum*, *Inula salicina*, *Asperula odorata*, *A. galioides* (1), *Libanotis montana*, *Peucedanum Oreoselinum*, *P. palustre?*, *Pimpinella magna*, *Seseli montanum*, *Epilobium spicatum*, *Sorbus aucuparia*, *Geum rivale* (2), *Rubus idæus*, *Coronilla minima*, *Euphorbia Gerardiana*, *Daphne Laureola*, *Geranium pyrenaicum*, *Dianthus deltoides*, *Drosera longifolia* et *D. rotundifolia* (marais d'Arronville), *Parnassia palustris*, *Polygala austriaca*, *P. calcarea* et *P. depressa*, *Alyssum montanum*, *Corydalis solida*, *Anemone ranunculoides*, *Thalictrum aquilegifolium* et *T. minus*, *Phalangium ramosum*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Limodorum abortivum*, *Liparis Læselii* (marais d'Arronville), *Ophrys arachnites* et *O. muscifera* (mêlés à *O. apifera* et *O. aranifera*), *Epipactis atrorubens*, *Spiranthes aestivalis*, *Triglochin palustre*, *Carex ampullacea*, *C. pallescens*, *C. panicea*, *C. præcox*, *C. stellulata*, *C. silvatica*, *C. tomentosa*, *Ophioglossum vulgatum*.

La florule austro-occidentale compte à l'Ile-Adam : *Bupleurum aristatum*, *Trigonella monspeliaca*, *Reseda Phyteuma*, *Juncus Gerardi*.

SAINT-LÉGER, RAMBOUILLET. — Sableuse, avec de nombreuses mares, des étangs et des prairies, la forêt de Rambouillet, qui s'étend de Montfort-l'Amaury à Clairefontaine en passant par Saint-Léger, localité classique, touchant aux Essarts-le-Roi, Dampierre, Chevreuse, etc., peut être considérée comme la dernière avancée des plantes de l'ouest vers l'est. On y trouve comme espèces de montagne :

Gentiana Pneumonanthe, *Atropa Belladonna*, *Pedicularis silvatica*, *Veronica scutellata*, *Pinguicula vulgaris*, *Oxycoccus palustris* (3), *Campanula Cervicaria*, *Antennaria dioica*, *Filago montana*, *Hypochæris maculata*, *Serratula tinctoria*, *Selinum Carvifolia*, *Seseli montanum*, *Sorbus aucuparia*, *S. torminalis*, *Genista sagittalis*, *Epilobium*

1) Pelouses de la route Capitaine, au-dessus du Val.

(2) Découvert en 1883 au Val (parc de Stors) par mon herborisation.

(3) Disparu des tourbières desséchées de la Cerisaye, et naturalisé à quelques kilomètres de là, aux Essarts-le-Roi dans plusieurs mares à *Sphagnum* du bois de Saint-Pierre.

montanum, *E. palustre*, *E. roseum*, *Elodes palustris*, *Hypericum hirsutum* et *H. quadrangulum*, *Geranium pyrenaicum*, *Dianthus deltoides*, *Polygala depressa*, *Viola palustris*, *Maianthemum bifolium*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Platanthera montana* et *P. bifolia*, *Herminium Monorchis* (aux Fontaines-Blanches, détruit?), *Spiranthes æstivalis*, *Malaxis paludosa* (disparu de la Cerisaye avec l'*Oxycoccus*), *Juncus squarrosus*, *Eriophorum gracile* et *E. vaginatum*, *Scirpus cæspitosus*, *S. compressus*, *Carex ampullacea*, *C. canescens*, *C. filiformis*, *C. lævigata*, *C. teretiuscula*, *Nardus stricta*, *Equisetum hyemale*, *Lycopodium clavatum*, *L. inundatum*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium cristatum* (à Gambaiseuil), *N. dilatatum*, *N. spinulosum*, *N. Thelypteris*, *Asplenium Filix-femina*, *Cystopteris fragilis*, *Blechnum Spicant*, *Ophioglossum vulgatum*.

Parmi les plantes de l'ouest, il faut citer : *Sibthorpia europæa* (disparu de la Haye-aux-Vaches, naturalisé aux Essarts-le-Roi), *Erica ciliaris* et *E. tetralix*, *Lobelia urens*, *Carum verticillatum*, *Comarum palustre*, *Potentilla supina*, *Myrica Gale*, *Illecebrum verticillatum*, *Ranunculus hederaceus*, *Juncus pygmæus*, *Rhynchospora alba* et *R. fusca*.

MALESHERBES. — Défendue jusqu'à ces dernières années par les difficultés du voyage contre les botanistes trop collecteurs, la florule montagnarde de Malesherbes comprend, malgré sa position méridionale par rapport à Paris :

Gentiana germanica et *G. Pneumonanthe*, *Atropa Belladonna*, *Verbascum nigrum*, *Pedicularis palustris*, *Veronica Teucrium*, *Pinguicula vulgaris*, *Brunella grandiflora*, *Satureia montana* (naturalisé), *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Pirola rotundifolia*, *Monotropa Hypopitys*, *Phyteuma orbiculare*, *Doronicum Pardalianches*, *D. plantagineum*, *Inula hirta*, *Cirsium eriophorum*, *Scabiosa Columbaria*, *Galium saxatile*, *Ægopodium Podagraria*, *Peucedanum Cervaria*, *Trinia vulgaris*, *Amelanchier vulgaris*, *Sorbus Aria*, *S. torminalis*, *Rosa pimpinellifolia*, *Coronilla minima*, *Cytisus supinus*, *C. Laburnum*, *Genista pilosa*, *G. sagittalis*, *Orobus niger*, *Trifolium montanum*, *Epilobium montanum*, *Malva moschata*, *Geranium sanguineum*, *Linum Leonii*, *Asarum europæum*, *Daphne Laureola*, *Polygala austriaca*, *Drosera longifolia*, *Parnassia palustris*, *Corydalis solida*, *Thalictrum minus*, *Phalangium Liliago*, *P. ramosum*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Orchis pyramidalis*, *O. ustulata*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima*, *G. viridis*, *Spiranthes æstivalis*, *Goodyera repens* (1), *Limodorum abortivum*, *Epipactis atrorubens*, *Ophrys*

(1) Naturalisé par les semis de Pins.

arachnites, *O. muscifera*, *Liparis Læselii*, *Triglochin palustre*, *Scirpus compressus*, *Carex ampullacea*, *C. dioica*, *C. filiformis*, *C. tere-tiuscula*, *C. pulicaris*, *Nephrodium Thelypteris*, *Cystopteris fragilis*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

DE MANTES A ROUEN (ROCHE-GUYON, VERNON, ORIVAL). — La florule de cette région comprend surtout des espèces calcicoles ou de fonds tourbeux, parmi lesquelles se trouvent en particulier beaucoup d'Orchidées. On peut y relever comme plantes montagnardes :

Gentiana germanica, *Lithospermum purpureo-cæruleum*, *Cynoglossum montanum*, *Atropa Belladonna*, *Verbascum nigrum*, *Digitalis lutea*, *Veronica montana*, *Brunella grandiflora*, *Stachys alpina*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Androsace polifolia*?, *Monotropa Hypopitys*, *Phyteuma orbiculare*, *Antennaria dioica*, *Cineraria lanceolata*, *Doronicum Pardalianches*, *D. plantagineum*, *Hypochæris maculata*, *Inula salicina*, *Senecio erucaefolius*, *Asperula odorata*, *Libanotis montana*, *Ægopodium Podagraria*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Amelanchier vulgaris*, *Sorbus torminalis*, *Cytisus decumbens*, *Genista pilosa* et *G. sagittalis*, *Lathyrus silvestris*, *Coronilla minima*, *Ononis Columnæ*, *Trifolium ochroleucum*, *T. medium* et *T. rubens*, *Hypericum montanum* et *H. quadrangulum*, *Malva moschata*, *Euphorbia Gerardiana* et *E. Esula*, *Daphne Mezereum*, *Geranium pyrenaicum* et *G. sanguineum*, *Melandrium silvestre* et *Dianthus deltoides*, *Helianthemum canum* (1), *Polygala calcarea* et *P. depressa*, *Cardamine amara*, *Biscutella lævigata* (2), *Eruca sativa*, *Hutchinsia petræa*, *Thlaspi montanum*, *Parnassia palustris*, *Actæa spicata*, *Thalictrum minus*, *Hepatica triloba*, *Maianthemum bifolium*, *Galanthus nivalis*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima* et *G. viridis*, *Herminium Monorchis*, *Platanthera montana*, *Orchis pyramidalis*, *O. ustulata*, *Limodorum abortivum*, *Ophrys muscifera* et *O. arachnites* (mêlés à *O. apifera*, *O. aranifera* et *O. Pseudospeculum*), *Triglochin palustre*, *Luzula maxima*, *Eriophorum gracile*, *Scirpus compressus*, *Avena pratensis* et *A. pubescens*, *Sesleria cærulea*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium dilatatum* et *N. spinulosum*, *Polypodium calcareum*, *Ophioglossum vulgatum*.

MEUDON. — Cette herborisation, qui s'étend de Clamart à Viroflay, comprend des coteaux de sables de Fontainebleau avec faitage de meulières (3), des étangs et quelques fonds tourbeux. La florule alpestre,

(1) Cueilli à la Gemmi et au Vergy, à l'altitude de 1900 mètres.

(2) Aux mêmes endroits.

(3) La Craie, recouverte par ces formations et exploitée sur quelques points, n'ajoute rien à la florule, qui reste essentiellement silicicole.

qui comptait autrefois le *Maianthemum bifolium*, encore existant au bois voisin de Verrière, se compose de :

Pedicularis silvatica, *Veronica scutellata*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Monotropa Hypopitys*, *Taraxacum palustre*, *Galium vernum*?, *Peucedanum gallicum*, *Rosa tomentosa*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Hypericum montanum*, *Geranium pyrenaicum*, *Polygala depressa*, *Parnassia palustris*, *Isopyrum thalictroides*, *Anemone ranunculoides*, *Maianthemum bifolium*?, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Platanthera montana* et *P. bifolia*, *Triglochin palustre*, *Carex ampullacea*, *C. panicea*, *C. pulicaris*, *C. stellulata*, *C. præcox*, *C. silvatica*, *Poa sudetica* (prairie du parc, avec *Euphorbia verrucosa*), *Lycopodium clavatum*, *Nephrodium dilatatum*, *N. spinulosum*, *N. Thelypteris*, *Cystopteris fragilis*, *Blechnum Spicant*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

MONTMORENCY. — Collines sableuses avec plateau couvert des meulières classiques à gyrogonites, fonds tourbeux : tel est le substratum de la florule calcifuge (1), de loin accusée par les bois de Châtaignier, de hauts *Pteris aquilina* et les bruyères, parmi lesquelles la singulière et rarissime variété *anandra* de l'*Erica tetralix*. Les plantes montagnardes de Montmorency, groupées sur un coin des environs de Paris, de tout temps visité par les botanistes, et où l'herborisation se faisait, avant l'établissement des chemins de fer, en deux jours (2), sont :

Gentiana Pneumonanthe, *Verbascum nigrum*, *Veronica montana*, *Pinguicula vulgaris*, *Stachys alpina*, *Lysimachia nemorum*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Vaccinium Myrtillus*, *Antennaria dioica*?, *Cineraria lanceolata*, *Doronicum plantagineum*, *Taraxacum palustre*, *Senecio silvaticus*, *S. eruceifolius*, *Asperula odorata*, *Ægopodium Podagraria*, *Peucedanum Oreoselinum*, *Pimpinella magna*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Genista sagittalis*, *Hypericum hirsutum* et *H. quadrangulum*, *Malva moschata*, *Geranium pyrenaicum*, *Daphne Mezereum*, *Polygala depressa*, *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris*, *Ranunculus silvaticus*?, *Anemone ranunculoides*, *Thalictrum minus*, *Maianthemum bifolium*, *Allium ursinum*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Orchis ustulata*, *Platanthera montana* et *P. bifolia*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*,

(1) La forêt de Montmorency se continue avec celle de l'Ile-Adam, qui contraste avec elle par sa flore essentiellement calcicole.

(2) Après s'être rendu en voiture ou à pied à Enghien, en partant de grand matin de Paris, on consacrait la journée à herboriser dans les prairies basses de la Queue de l'étang et de Saint-Gratien, au bois Jacques et le long des chemins jusqu'à Montmorency, où l'on s'installait à l'hôtel du Cheval-Blanc; le deuxième jour, herborisation dans la forêt, déjeuner au Rendez-vous-de-Chasse et retour à Enghien-Paris.

Triglochin palustre, *Scirpus compressus*, *Carex ampullacea*, *C. panicea*, *C. pallescens*, *C. præcox*, *C. pulicaris*, *C. stellulata*, *C. silvatica*, *Avena pratensis*, *Danthonia decumbens*, *Deschampsia flexuosa*, *Lycopodium clavatum*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium spinulosum*, *N. Thelypteris*, *Cystopteris fragilis*, *Blechnum Spicant*, *Ophioglossum vulgatum*.

MORET-ÉPISY. — A peu près inconnue des botanistes parisiens jusqu'à l'année 1845, pendant laquelle j'y dirigeai de Fontainebleau, sur les indications de M. Matignon, une première herborisation publique restée légendaire par la récolte de plus de 2000 pieds de *Liparis*, la localité de Moret est depuis fréquemment visitée (1); ses plantes montagnardes, mêlées à beaucoup d'autres, sont :

Gentiana Pneumonanthe, *Brunella grandiflora*, *Teucrium montanum*, *Pinguicula vulgaris*, *Globularia vulgaris*, *Inula hirta* et *I. salicina*, *Phyteuma orbiculare*, *Selinum palustre*, *Coronilla minima*, *Cytisus supinus*, *Genista pilosa*, *Sanguisorba officinalis*, *Linum Leonii*, *Polygala austriaca*, *Parnassia palustris*, *Helianthemum canum*, *Thesium divaricatum*, *Erysimum cheiriflorum*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima* et *G. viridis*, *Liparis Læselii*, *Spiranthes æstivalis*, *Eriophorum gracile*, *Carex ampullacea*, *C. panicea* et *C. stellulata*, *Triglochin palustre*, *Kœleria valesiaca*, *Sesleria cœrulea*, *Nephrodium Thelypteris*, *Pinguicula vulgaris*.

Croissent en outre à Moret-Épisy, avec les plantes franchement montagnardes : *Anagallis tenella*, *Samolus Valerandi*, *Hottonia palustris*, *Carduncellus mitissimus*, *Ononis Columnæ*, *Coronilla minima*, *Lathyrus palustris*, *Sium latifolium*, *Hippuris vulgaris*, *Euphorbia Esula*, *E. palustris*, *E. platyphyllos* et *E. verrucosa*, *Passerina Stelleri*, *Linum tenuifolium*, *Saponaria vaccaria*, etc.

MORFONTAINE-ERMENONVILLE. — Des prairies tourbeuses, chaque jour, hélas, trop assainies pour le botaniste, des bois, des coteaux, la plupart siliceux, d'autres calcaires, forment le terrain de la florule du lieu, dans laquelle on compte comme espèces des montagnes :

Gentiana Pneumonanthe, *Pinguicula vulgaris*, *Pirola rotundifolia*, *Phyteuma orbiculare*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Epilobium spicatum*, *Epilobium montanum*, *Hypericum montanum*, *Elodes palustris*, *Daphne Laureola*, *Asarum europæum*, *Impatiens Noli-tangere*,

(1) En 1854, Adrien de Jussieu, voulant connaître une herborisation qui m'était devenue familière, joignit sa troupe à la mienne. Pris d'un grave malaise au milieu des prés marécageux pendant une journée très chaude, il fut ramené à Moret dans une charrette, prit le lit et mourut à Paris, peu après cette excursion néfaste.

Drosera longifolia, *D. obovata* et *D. longifolia*, *Parnassia palustris*, *Cardamine amara*, *Hutchinsia petræa*, *Actæa spicata*, *Anemone ranunculoides*, *Maianthemum bifolium*, *Cephalanthera rubra*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Liparis Læselii*, *Spiranthes æstivalis*, *Juncus squarrosus*, *Triglochin palustre*, *Carex ampullacea* et *C. dioica*, *Nardus stricta*, *Lycopodium clavatum*, *Nephrodium cristatum* et *N. Thelypteris*, *Asplenium septentrionale*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

NEMOURS. — Les espèces de montagnes, principalement calcicoles, qui y croissent, sont :

Gentiana cruciata, *G. germanica*, *G. Pneumonante*, *Verbascum nigrum*, *Veronica Teucrium*, *Pinguicula vulgaris*, *Brunella grandiflora*, *Satureia montana* (naturalisé), *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Pirola umbellata* (1), *Phyteuma orbiculare*, *Antennaria dioica*, *Cirsium Eriophorum*, *Hypochæris maculata*, *Inula hirta*, *Carum Bulbocastanum*, *Laserpitium asperum*, *Peucedanum Oreoselinum*, *P. Cervaria*, *P. Chabræi*, *Seseli montanum*, *S. coloratum*, *Amelanchier vulgaris*, *Rosa pimpinellifolia*, *Rubus tomentosus*, *Sanguisorba officinalis*, *Genista germanica*, *G. pilosa*, *G. sagittalis*, *Cytisus supinus*, *Trifolium ochroleucum*, *Sedum villosum*, *Linum Leonii*, *Euphorbia Gerardiana*, *Helianthemum canum*, *Polygala austriaca*, *Parnassia palustris*, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*, *Erysimum cheiriflorum*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Helleborus viridis*, *Actæa spicata*, *Thalictrum minus*, *Ranunculus silvaticus*, *Gagea bohémica*, *Phalangium Liliago*, *Orchis sambucina*, *O. ustulata*, *Platanthera montana*, *P. bifolia*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima*, *G. viridis*, *Spiranthes æstivalis*, *Liparis Læselii*, *Epipactis atrorubens*, *Triglochin palustre*, *Juncus squarrosus*, *Eriophorum gracile*, *Scirpus compressus*, *Carex acupullacea*, *C. dioica*, *C. pulicaris*, *C. filiformis*, *C. panicea*, *G. teretiuscula*, *Avena pratensis*, *A. pubescens*, *Lycopodium inundatum*, *Nephrodium Thelypteris*, *Asplenium septentrionale*, *Polypodium calcareum*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

NOYON. — Comme on pouvait le prévoir par sa position au nord de Paris, la florule alpestre de Noyon est intéressante ; la variété des stations y explique d'ailleurs la présence d'espèces calcicoles, calcifuges, des fonds tourbeux et des bois, en voici la liste :

Gentiana germanica, *Digitalis lutea*, *Veronica montana*, *Pinguicula*

(1) Trouvée dans une pinière en 1886 par M. Luizet (graines apportées des Vosges avec celles des Pins?).

vulgaris, *Mentha silvestris*, *Brunella grandiflora*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Vaccinium Myrtillus*, *Galium silvestre*, *Asperula odorata*, *Antennaria dioica*, *Cirsium eriophorum*, *Libanotis montana*, *Seseli montanum*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Alchemilla vulgaris*, *Genista sagittalis*, *Hypericum montanum*, *Daphne Laureola*, *Thesium divaricatum?*, *Geranium pratense* (à Geuvry), *Lychnis silvestris*, *Parnassia palustris*, *Cardamine amara*, *Dentaria bulbifera*, *Erysimum cheiriflorum*, *Corydalis solida*, *Helleborus viridis*, *Anemone ranunculoides*, *A. silvestris*, *Thalictrum aquilegifolium* (disparu), *Maianthemum bifolium*, *Gallanthus nivalis*, *Tulipa silvestris*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopea*, *G. odoratissima* et *G. viridis*, *Herminium monorchis*, *Limodorum abortivum*, *Carex digitata*, *C. ampullacea*, *Lycopodium clavatum*, *Cystopteris fragilis*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

ORLÉANS. — Dans une herborisation publique à Orléans, que je fis en 1861, avec le concours de M. Julien-Crosnier, directeur du Musée d'histoire naturelle, de MM. Gaucheron et Rossignol, mes anciens élèves, on eut occasion de recueillir : *Ajuga pyramidalis*, qui se retrouve au nord de Paris à Chantilly : *Arnica montana* (commun aussi, dans les Ardennes, au Haut-Butté), *Hypochæris maculata*, *Reseda sesamoides*, *Brassica Cheiranthus*, *Ranunculus silvaticus* et, en outre, comme on pouvait s'y attendre, quelques espèces méridionales, notamment : *Anarrhinum bellidifolium*, *Spergula pentandra*, *Helianthemum umbellatum*, *Orchis sambucina*.

La présence de l'*Arnica*, dans la forêt d'Orléans, où l'espèce est commune, sera surtout remarquée.

PONT SAINT-MAXENCE (forêt de Halatte et marais de Saint-Martin). — Des calcaires, des sables, des bois secs et d'autres très frais, des mares, des prairies et des tourbières, sa position au nord de Paris et sa forêt montueuse assuraient à cette localité une florule alpestre participant à la richesse de la flore générale du lieu ; aussi cette florule compte-t-elle :

Gentiana germanica et *G. Pneumonanthe*, *Asperugo procumbens*, *Atropa Belladonna*, *Digitalis lutea*, *Odontites lutea*, *Veronica montana*, *Pinguicula vulgaris*, *Stachys alpina*, *Teucrium montanum*, *Lysimachia nemorum*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Vaccinium Myrtillus*, *Galium læve* et *G. silvestre*, *Asperula odorata*, *Doronicum plantagineum*, *Inula salicina*, *Filago montana*, *Libanotis montana*, *Seseli montanum*, *Peucedanum Oreoselinum*, *Pimpinella magna*, *Chrysosplenium alternifolium* et *C. oppositifolium*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Rosa tomentosa*, *Rubus idæus*, *Genista pilosa*, *Tri-*

folium rubens, *T. ochroleucum*, *Euphorbia Gerardiana*, *Daphne Laureola* et *D. Mezereum*, *Geranium pyrenaicum*, *Melandrium silvestre*, *Hypericum montanum*, *Drosera rotundifolia* et *D. longifolia*, *Parnassia palustris*, *Viola lancifolia*, *Cardamine amara*, *Actæa spicata*, *Thalictrum silvaticum*?, *Anacamptis pyramidalis*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopea* et *G. viridis*, *Limodorum abortivum*, *Triglochin palustre*, *Luzula maxima*, *Avena pubescens*, *Melica nutans*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium cristatum* et *N. spinulosum*, *Asplenium Filix-fœmina*, *Cystopteris fragilis*, *Blechnum Spicant*.

On trouve encore un assez grand nombre d'espèces, parmi lesquelles : *Veronica spicata*, *Selinum Carvifolia*, *Geranium sanguineum*, *Dianthus carthusianorum*, plantes presque montagnardes : *Linum tenuifolium*, *Helianthemum pulverulentum*, *Iberis amara*, *Hippuris vulgaris*, *Hydrocharis Morsus-Ranæ*. Une mention spéciale est due au *Carex arenaria* et surtout au *Phleum arenarium*, plantes des sables maritimes sur lesquelles nous aurons à revenir dans l'appréciation des hypothèses par lesquelles on peut expliquer la présence à Paris, etc., d'espèces alpestres.

VÉSINET, SAINT-GERMAIN, MARLY. — On y trouve :

Gentiana cruciata et *G. germanica*, *Asperugo procumbens*, *Atropa Belladonna* (à Marly), *Verbascum nigrum*, *Veronica montana* et *V. Teucrium*, *Teucrium montanum*, *Lysimachia nemorum*, *Monotropa Hypopitys*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Vaccinium Myrtillus*, *Cirsium eriophorum*, *Doronicum plantagineum*, *Carum Carvi*, *Peucedanum Oreoselinum*, *Rubus idæus*, *Potentilla splendens*, *Coronilla minima*, *Genista pilosa* et *G. sagittalis*, *Trifolium ochroleucum*, *Epilobium montanum* et *E. spicatum*, *Hypericum montanum* et *H. quadrangulum*, *Euphorbia Gerardiana*, *Geranium pyrenaicum* et *G. sanguineum*, *Impatiens Noli-tangere*, *Polygala calcarea* et *P. depressa*, *Corydalis solida*, *Hesperis matronalis*, *Cardamine hirsuta*, *Phalangium ramosum*, *Allium ursinum*, *Maianthemum bifolium*, *Gymnadenia conopea*, *Liparis Læselii* (1), *Ophrys aranifera* et *O. muscifera*, *Triglochin palustre*, *Nardus stricta* (aux friches d'Egremont avec *Lobelia urens*, *Alisma natans* et *Sparganium minimum*), *Avena pratensis*, *Lycopodium clavatum*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium Oreopteris*, *N. dilatatum*, *N. spinulosum*, *Asplenium Filix-fœmina*, *Polypodium Dryopteris*, *Blechnum Spicant*, *Ophioglossum vulgatum*.

VILLERS-COTTERETS, SOISSONS. — Leur position au nord de Paris et la

(1) Je l'ai trouvé en abondance en 1847 dans un fond (ancien bassin ?) tourbeux du parc de Marly ; détruit depuis par des botanistes trop ardents à la cueillette.

variété de leurs stations botaniques expliquent la richesse de leur florule des plantes de montagne. On y trouve :

Swertia perennis, *Atropa Belladonna*, *Verbascum nigrum*, *Euphrasia lutea*, *Digitalis lutea*, *Veronica montana*, *Pinguicula vulgaris*, *Brunella grandiflora*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Lysimachia nemorum*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Vaccinium Myrtillus*, *Cineraria lanceolata*, *Hieracium præaltum*, *Senecio Fuchsi* (à Soissons et à Rilly-la-Montagne), *Senecio silvaticus*, *Asperula odorata*, *Galium boreale* (Soissons), *Chrysosplenium oppositifolium*, *Epilobium spicatum* (1), *E. montanum*, *Alchemilla vulgaris*, *Rosa pimpinellifolia*, *Genista pilosa*, *Hypericum montanum*, *Dianthus superbus?*, *Melandrium silvestre*, *Impatiens Noli-tangere*, *Drosera longifolia* et *D. rotundifolia*, *Dentaria pyrenaica?*, *Aconitum Napellus*, *Helleborus viridis*, *Actæa spicata* (Soissons), *Anemone ranunculoides*, *Maianthemum bifolium*, *Epipactis atrorubens*, *Liparis Læselii*, *Eriophorum gracile*, *Carex Davalliana* (2), *Elymus europæus*, *Lycopodium clavatum* et *L. Selago*, *Equisetum silvaticum*, *Blechnum Spicant*, *Aspidium aculeatum*, *Nephrodium cristatum*, *Polypodium Dryopteris*, *Cystopteris fragilis*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

VINCENNES. — Encore localité classique d'une charmante et fructueuse herborisation, malgré la destruction de la plus grande partie du bois pour création de promenades, d'un vaste champ de manœuvres, d'une ferme modèle et l'établissement d'un chemin de fer, Vincennes, dont la florule est surtout austro-occidentale, n'offre, comme espèces montagnardes, que : *Doronicum plantagineum*, *Seseli montanum*, *Euphorbia Gerardiana* et *Alyssum montanum*, comme noyés dans les espèces ci-après : *Vincetoxicum nigrum*, *Limnanthemum nymphoides*, *Scutellaria Columnæ*, *Barkhausia fœtida* et *B. setacea*, *Helminthia echioides*, *Lactuca perennis*, *Senecio paludosus*, *Tragopogon major*, *Trigonella monspeliaca*, *Ononis Natrix* (3) et *O. Columnæ*, *Althæa hirsuta*, *Cucubalus baccifer*, *Alsine setacea*, *Reseda Phyteuma*, *Lepidium latifolium*, *Scilla bifolia*, *Allium Scorodoprasum* et *Vallisneria spiralis* (naturalisés), *Iris fœtidissima*, *Ophrys aranifera* (4), *Carex depauperata*, *Leersia oryzoides*, *Poa megastachya*, *Nayas major*, *Caulinia fragilis*, etc.

AMIENS-ABBEVILLE, LE CROTOY ET BAIE DE SOMME. — La région

(1) Très abondant.

(2) Ce *Carex*, que j'avais vu formant seul une prairie dans les fonds tourbeux entre Orry et Lamorlaye, près Chantilly, en a disparu par les défrichements.

(3) Plante presque montagnarde.

(4) Les *Ophrys arachnites* et *muscifera*, plus montagnards, manquent ici.

d'Amiens-Abbeville se compose de collines crétacées et de prairies tourbeuses qui s'étendent jusqu'à la baie de Somme, celle-ci riche en plantes maritimes, celles-là nous intéressant par un certain nombre d'espèces de montagne qui y maintiennent leur habitat (1). Énumérons parmi ces dernières :

Gentiana germanica, *G. cruciata*, *G. Pneumonanthe*, *Asperugo procumbens*, *Atropa Belladonna*, *Verbascum nigrum*, *V. Lychnitis*, *Veronica montana*, *V. Teucrium*, *Pedicularis palustris*, *P. silvatica*, *Digitalis lutea*, *Pinguicula vulgaris*, *Stachys alpina*, *Melittis Melis-sophyllum*, *Teucrium montanum*, *Globularia vulgaris*, *Lysimachia nemorum*, *Monotropa Hypopitys*, *Pirola minor* et *P. rotundifolia*, *Oxycoccus palustris*, *Vaccinium Myrtillus*, *Cirsium eriophorum*, *Filago montana*, *Pimpinella magna*, *Ægopodium Podagraria*, *Epilobium montanum*, *E. roseum*, *E. spicatum*, *Sorbus Aria*, *S. latifolia*, *S. torminalis*, *Rubus idæus*, *Geum rivale*, *Trifolium medium*, *Genista sagittalis*, *Geranium pyrenaicum*, *Melandrium silvestre*, *Hypericum quadrangulum*, *Polygala calcarea*, *P. depressa*, *Parnassia palustris*, *Drosera rotundifolia*, *Cardamine hirsuta*, *C. silvatica*, *Dentaria bulbifera*, *Actæa spicata*, *Helleborus viridis*, *Thalictrum minus*, *Anemone silvestris*, *Ranunculus silvaticus*, *Daphne Mezereum* et *D. Laureola*, *Polygonum Bistorta*, *Maianthemum bifolium*, *Polygonatum verticillatum*, *Phalangium ramosum*, *Gagea arvensis*, *Galanthus nivalis*, *Triglochin palustre*, *Ophrys apifera*, *O. muscifera*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia viridis*, *G. conopea*, *Limodorum abortivum*, *Cephalanthera Xiphophyllum*, *Spiranthes æstivalis*, *Liparis Læselii*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex ampullacea*, *C. filiformis*, *C. tertiusecula*, *C. pulicaris*, *C. stellulata*, *C. panicea*, *C. præcox*, *Avena pratensis*, *A. pubescens*, *Melica nutans*, *Nephrodium spinulosum*, *N. Thelypteris*, *N. cristatum*, *Aspidium aculeatum*, *Blechnum Spicant*, *Botrychium Lunaria*, *Ophioglossum vulgatum*.

(1) Il y a trente ans que, passant les automnes au Crotoy, j'explorai maintes fois la baie de Somme et ses abords avec MM. de Clermont-Tonnerre, de Brutelette, de Villepoix et de Vicq, tous morts : ce dernier, l'an passé, à quatre-vingts ans.